

POLITECHNIKA KRAKOWSKA

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA

ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków



WYDZIAŁOWY WEWNĘTRZNY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA

KRAKÓW, 2014

Przedłożony Radzie Wydziału Inżynierii Środowiska Projekt został opracowany przez zespół w składzie:

Prof. dr hab. inż. Elżbieta Nachlik -	Dziekan Wydziału
Dr hab. inż. Jadwiga Królikowska, prof. PK -	Przewodnicząca Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia
Mgr Renata Książek-Partyka -	Kierownik Dziekanatu, Członek Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia
Dr inż. Monika Gwóźdź-Lasoń –	Prodziekan ds. Dydaktyki
Dr inż. Elżbieta Jarosińska –	Prodziekan ds. Dydaktyki

Spis treści:

1. Misja Wydziału Inżynierii Środowiska
2. Krótka prezentacja Wydziału
3. Oferta zakresu i warunki kształcenia na Wydziale
4. Kwalifikacje absolwentów Wydziału Inżynierii Środowiska
5. Zarządzanie zasobami ludzkimi i materialnymi w procesie kształcenia
6. Wydziałowa polityka zapewnienia jakości kształcenia

1. MISJA WYDZIAŁU INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Misja Wydziału Inżynierii Środowiska jest spójna z misją Politechniki Krakowskiej im. T. Kościuszki, która brzmi:

„Społeczność Politechniki Krakowskiej, będąca wspólnotą pracowników, studentów i absolwentów, uważa za szczególną swoją powinność okazywanie szacunku swojej Alma Mater oraz zwalczanie wszelkich przejawów zła i nieprawości. Za nadrzędne dobro uznaje poczucie wspólnoty, przy jednoczesnym poszanowaniu indywidualnych przekonań, praw i aspiracji wszystkich członków społeczności uczelnianej.

Buduje tym samym dobre imię Uczelni, utrwała akademickie obyczaje i wzorce kulturowe. Realizacja misji Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki jest możliwa dzięki:

- bogatym tradycjom inżynieryjnym i doświadczeniu zdobytym od momentu powstania pierwszych wydziałów uczelni w roku 1945,*
- wysoko kwalifikowanej kadrze pracowników, umacniającej pozycję Uczelni i systematycznie rozwijającej jej profil,*
- nowoczesnie wyposażonym laboratoriom i salom wykładowym,*
- uczestniczącym w życiu Uczelni kolejnym pokoleniom studentów wszystkich rodzajów i poziomów studiów i kursów, dociekliwych i wytrwałych w poznawaniu oraz zgłębianiu wiedzy i kształtowaniu swoich umiejętności.”*

Wydział Inżynierii Środowiska realizuje tę misję poprzez swoje działania w obszarze kształcenia, badań naukowych i współpracy z gospodarką.

2. KRÓTKA PREZENTACJA WYDZIAŁU

Początki działalności Wydziału, noszącego dzisiaj nazwę Inżynierii Środowiska, związane są z historią Wydziału Inżynierii, który został utworzony w 1945 roku przy ówczesnej Akademii Górniczej w Krakowie (obecnie Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica). W lipcu 1945r. zrealizowano koncepcję prof. J. Stella-Sawickiego rozszerzenia uczelni górniczej o wydziały politechniczne. Utworzony wówczas Wydział Inżynierii składał się z trzech Oddziałów: Lądowego, Wodnego i Geodezyjnego oraz Sekcji Kolejowej. Ten podział wzorowany na schemacie organizacyjnym Politechniki Lwowskiej przetrwał do roku akademickiego 1950/51.

W dniu 21 sierpnia 1953 roku, na mocy Zarządzenia Ministra Szkolnictwa Wyższego w sprawie zmian organizacyjnych Akademii Górniczo-Hutniczej, w miejsce dotychczasowego Wydziału Inżynierii utworzono dwa odrębne Wydziały: Budownictwa Lądowego i Budownictwa Wodnego. Nowo powstały Wydział Budownictwa Wodnego działał jeszcze przez rok jako jeden z Wydziałów Politechnicznych Akademii Górniczo-Hutniczej, a od 1954 roku już jako wydział Politechniki Krakowskiej.

Wydział o tej nazwie przetrwał do roku 1970, kiedy to wprowadzono jego reorganizację, w wyniku, której – w miejsce katedr powołano instytuty, a także ze względu na znaczne rozszerzenie zakresu kształcenia przyjął on nazwę: Wydziału Inżynierii Sanitarnej i Wodnej. W tym kształcie i z tą nazwą Wydział funkcjonował do października 1993 roku, kiedy to 2 listopada 1993 roku przyjęto nową nazwę: **Wydział Inżynierii Środowiska**.

Wydział Inżynierii Środowiska jest zlokalizowany na kampusie Politechniki Krakowskiej przy ul. Warszawskiej 24 i zajmuje dwa obiekty, tj. budynki:

- nr 10-19, główny budynek, w którym znajduje się dziekanat Wydziału,
- nr 10-34, budynek zwany potocznie „Houston”.

Od maja 2014 roku studenci Wydziału korzystają również z Międzywydziałowego Centrum Edukacyjno-Badawczego „Działowni”, powstałego na terenie głównego kampusu uczelni. Obiekt obecnie służy studentom do celów dydaktycznych i naukowych, w przyszłości stanie się także miejscem wydarzeń kulturalnych.

Wydział prowadzi działalność w ramach struktury publicznej uczelni akademickiej, Politechniki Krakowskiej im. T. Kościuszki, powołanej uchwałą Rady Ministrów z dnia 7 lipca 1954 roku.

Zasady działania Wydziału jako podstawowej jednostki organizacyjnej uczelni akademickiej określa ustawa z dnia 27 lipca 2005 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym (wraz z późn. zmianami), zwana dalej Ustawą oraz statut Politechniki Krakowskiej. Jednoosobowym organem Wydziału Inżynierii Środowiska jest Dziekan. Dziekan kieruje Wydziałem i jest przełożonym

wszystkich pracowników, doktorantów oraz studentów Wydziału. Organem kolegiальnym Wydziału jest Rada Wydziału Inżynierii Środowiska.

W ramach Wydziału Inżynierii Środowiska funkcjonują następujące, podstawowe jednostki organizacyjne:

- Instytut Inżynierii i Gospodarki Wodnej, oznaczony Ś-1;
- Instytut Geotechniki, oznaczony Ś-2;
- Instytut Zaopatrzenia w Wodę i Ochrony Środowiska, oznaczony Ś-3;
- Instytut Inżynierii Ciepłej i Ochrony Powietrza, oznaczony Ś-4;

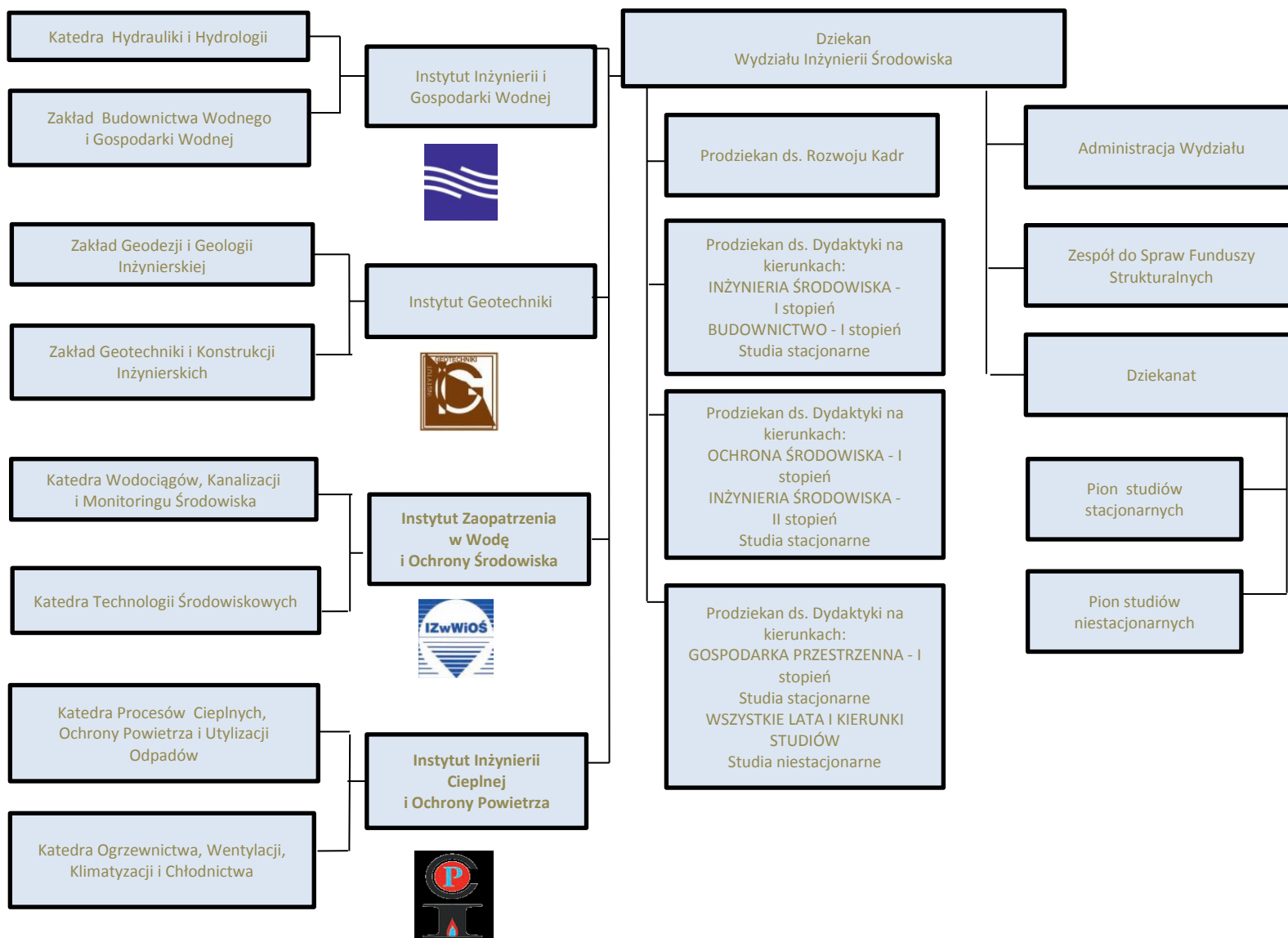
Jednostki te tworzą katedry i zakłady, odpowiadające za proces dydaktyczny oraz za działalność naukową i badawczo-rozwojową. Schemat struktury organizacyjnej Wydziału przedstawiono na rys. 1.

Instytut Inżynierii i Gospodarki Wodnej działa w obszarze bilansu i dynamiki zasobów wodnych, hydrauliki wód powierzchniowych i podziemnych, inżynierii rzecznej, gospodarki wodnej i budownictwa wodnego, a także prognozowania zjawisk hydrologicznych. Realizuje prace badawcze i projektowe, między innymi z zakresu zapobiegania i przeciwdziałania nadzwyczajnym zagrożeniom (powódź i susza), wykorzystania zasobów wodnych i ochrony ich ekosystemów, zagospodarowania rzek i ich zlewni, projektowania obiektów wodnych, ich eksploatacji i renowacji.

Domena **Instytutu Geotechniki** to geodezja inżynierska, geologia i hydrogeologia inżynierska, mechanika gruntów i fundamentowanie. Instytut wykonuje badania i prace projektowe, między innymi z zakresu badań podłoża gruntowego, zabezpieczania osuwisk, a także zagadnień i rozwiązań konstrukcyjnych, zwłaszcza w obszarze budownictwa komunikacyjnego, hydrotechnicznego, posadowienia składowisk odpadów oraz w zakresie rewaloryzacji budowli zabytkowych.

Instytut Zaopatrzenia w Wodę i Ochrony Środowiska zajmuje się problematyką zaopatrzenia w wodę, usuwania i unieszkodliwiania ścieków i odpadów, monitoringu i ochrony zasobów wodnych oraz biologii środowiska. Realizuje prace projektowe w zakresie między innymi usuwania i utylizacji odpadów, oczyszczania wody i ścieków, badań symulacyjnych i eksploatacyjnych funkcjonowania systemów zaopatrzenia w wodę oraz ocen oddziaływania na środowisko.

Instytut Inżynierii Ciepłej i Ochrony Środowiska zajmuje się badaniami dotyczącymi efektywnych i proekologicznych systemów wentylacji, ochrony mikroklimatu pomieszczeń, projektowania systemów grzewczych i chłodniczych. Realizuje też prace w zakresie audytów energetycznych czy kontroli jakości spalin.



Rys. 1. Schemat struktury organizacyjnej Wydziału Inżynierii Środowiska

3. OFERTA ZAKRESU I WARUNKI KSZTAŁCENIA NA WYDZIALE

Wydział Inżynierii Środowiska realizuje proces kształcenia na studiach I stopnia (studia inżynierskie), II stopnia (magisterskie), III stopnia (doktoranckie) oraz na studiach podyplomowych. Studia prowadzone są w trybie stacjonarnym lub niestacjonarnym. W ich ramach wykorzystywane są także metody i techniki kształcenia na odległość. Zajęcia dydaktyczne prowadzone są w języku polskim oraz angielskim.

Na Wydziale Inżynierii Środowiska realizowane są następujące kierunki studiów:

- Inżynieria środowiska (IŚ),
- Budownictwo (B),
- Ochrona środowiska (OŚ),
- Gospodarka przestrzenna (GP) - kierunek międzywydziałowy.

Kierunki Inżynieria środowiska oraz Budownictwo posiadają akredytację Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

Każdy z tych kierunków realizowanych na Wydziale oferuje, ciekawe i atrakcyjne dla pracodawców, specjalności. Mają one unikatowy, dobrze osadzony w tradycji inżynierskiej i współczesnych wymaganiach rozwojowych charakter i zapewniają wysoki stopień przygotowania zarówno do pracy zawodowej, jak i do podjęcia studiów na kolejnych stopniach (II i III), które można kontynuować na kierunku Inżynieria środowiska Wydziału lub w innej uczelni. Studia podyplomowe realizowane są zarówno z inicjatywy Wydziału – oferując inżynierom nowe rozwiązania w obszarze projektowym i technologicznym, jak i na zamówienie gospodarki – dla poszerzenia wiedzy i kompetencji kadry inżynierskiej.

Zestawienie kierunków i specjalności kształcenia na WIŚ:

Kierunek: **INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**

STUDIA I STOPNIA (INŻYNIERSKIE)

CZAS TRWANIA STUDIÓW:

stacjonarne – 3,5 roku

niestacjonarne – 4 lata

Do 3 semestru studia prowadzone są bez podziału na specjalności. Od 4 semestru studia prowadzone są na trzech specjalnościach:

- **HYDROTECHNIKA I GEOINŻYNIERIA**
- **INŻYNIERIA SANITARNA**
- **INSTALACJE I URZĄDZENIA CIEPLNE I ZDROWOTNE**

STUDIA II STOPNIA (MAGISTERSKIE), w ramach specjalności:

- **HYDROTECHNIKA I GEOINŻYNIERIA**

- **INŻYNIERIA SANITARNA**
- **INSTALACJE I URZĄDZENIA CIEPLNE I ZDROWOTNE**

Kierunek międzywydziałowy: **GOSPODARKA PRZESTRZENNA**

STUDIA I STOPNIA (INŻYNIERSKIE)

CZAS TRWANIA STUDIÓW:

stacjonarne – 3,5 roku

Od 6 semestru (semestr dyplomowania) studia prowadzone są na trzech specjalnościach:

- **INFRASTRUKTURA KOMUNALNA**
- **INFRASTRUKTURA TRANSPORTOWA**
- **PRZECIWDZIAŁANIE NATURALNYM ZAGROŻENIOM W WARUNKACH ROZWOJU**

Kierunek: **OCHRONA ŚRODOWISKA**

STUDIA I STOPNIA (INŻYNIERSKIE)

CZAS TRWANIA STUDIÓW:

stacjonarne – 3,5 roku

Do roku akademickiego 2013/14 Wydział rekrutował kandydatów na studia na dwie specjalności:

- **MONITORING I ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM**
- **KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA**

a od roku akademickiego 2014/15 kierunek ten jest prowadzony bez specjalności.

Kierunek: **BUDOWNICTWO**

STUDIA I STOPNIA (INŻYNIERSKIE)

CZAS TRWANIA STUDIÓW:

stacjonarne – 3,5 roku

niestacjonarne – 4 lata

Specjalność: **BUDOWNICTWO WODNE**

Tryb i warunki rekrutacji na poszczególne rodzaje studiów, regulują każdorazowo uchwały Senatu Politechniki Krakowskiej. Za rekrutację odpowiada powołana przez Rektora Uczelniana Komisja Rekrutacyjna oraz powołana przez Dziekana, a zatwierdzona przez Rektora, Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna. Szczegółowe wymagania stawiane kandydatom na studia określa odpowiednia uchwała Senatu.

Zasady rekrutacji, informacje o poziomach i formach oferowanych studiów Wydział udostępnił na stronie internetowej Wydziału oraz w biuletynach informacyjnych.

Warunki kształcenia na studiach I. i II. stopnia

Studia I. stopnia kończone są wykonaniem dyplomowej pracy inżynierskiej. Na podstawie wyników studiów i egzaminu dyplomowego kandydat uzyskuje zawodowy tytułu inżyniera.

Studia II. stopnia kończone są wykonaniem dyplomowej pracy magisterskiej, a na podstawie wyników studiów i egzaminu dyplomowego kandydat uzyskuje zawodowy tytułu magistra inżyniera.

Zasady dyplomowania są zgodne z Prawem uczelnianym (*Zarządzenie nr 40 Rektora Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki z dnia 29 września 2014 r. znak R.0201-52/14 w sprawie wprowadzenia procedur Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia*) oraz Regulaminem studiów.

Miarę nakładu pracy studenta potrzebnej do uzyskania efektów kształcenia stanowią punkty ECTS. Dotyczą one wszystkich rodzajów studiów realizowanych na Wydziale tj. I i II stopnia, zarówno w odniesieniu do studiów stacjonarnych, niestacjonarnych, doktoranckich jak i podyplomowych. Liczbę punktów ECTS przypisanych poszczególnym przedmiotom zatwierdza Rada Wydziału.

Wydział Inżynierii Środowiska realizuje programy wymiany międzynarodowej i zagranicznej według zasad i kryteriów regulowanych uchwałami Senatu i rozporządzeniami Rektora. Współpraca dydaktyczna Wydziału obejmuje Wielką Brytanię, Francję, Szwecję i USA. Za prawidłową realizację wymiany międzynarodowej na Wydziale odpowiada Koordynator Wydziałowy powołany przez Dziekana.

Organizację, tok studiów I i II stopnia oraz prawa i obowiązki studenta określa *Regulamin studiów wyższych na Politechnice Krakowskiej*.

Plany studiów i programy nauczania każdego z kierunków, specjalności, poziomu kształcenia oraz formy studiów tworzone są zgodnie z wytycznymi ustalonymi przez Senat Politechniki Krakowskiej (*Uchwała nr 64 z dnia 25 listopada 2011 r. w sprawie wytycznych Senatu Politechniki Krakowskiej dla rad wydziałów dotyczących programu kształcenia*) z uwzględnieniem standardów kształcenia, które określają wymagania ogólne, kwalifikacje absolwenta, ramowe treści i efekty kształcenia w grupie treści podstawowych i kierunkowych, wymagania dotyczące praktyk oraz dodatkowe założenia dla pozostałych przedmiotów. Plany studiów i programy nauczania uchwalane są przez Radę Wydziału po zasięgnięciu opinii organu samorządu studenckiego i przekazywane do wiadomości Prorektora właściwego do spraw studenckich. Ramowy plan studiów, obejmujący cały okres kształcenia jest udostępniany studentom oraz kandydatom.

Zmiany w planach studiów mogą być wprowadzane na wniosek kierownika jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot po wcześniejszym zatwierdzeniu przez Radę Wydziału.

W ramach planów studiów poszczególnych poziomów kształcenia znajdują się przedmioty obligatoryjne oraz wybieralne. Tryb wyboru przedmiotów z grupy przedmiotów wybieralnych oraz kryteria kwalifikacji ustala Prodziekan właściwy do spraw dydaktyki.

Informacje o programie nauczania przedmiotu, sposobie jego realizacji, sposobie zaliczenia (uzyskania pozytywnej oceny końcowej) zawiera karta przedmiotu (sylabus). Opracowuje ją kierownik przedmiotu (modułu), a zatwierdza właściwy kierownik jednostki organizacyjnej. Wzór karty przedmiotu jest jednolity na całej Uczelni.

Informacje o aktualnych planach studiów i programach nauczania jest podawana na stronie internetowej Wydziału.

Okresem rozliczeniowym dla studentów jest semestr lub rok akademicki. Zaliczanie przez studentów kolejnych semestrów odbywa się zgodnie z Europejskim Systemem Transferu Punktów (ECTS), wprowadzonym uchwałą Senatu. Zasady przeprowadzania sesji egzaminacyjnej określa *Regulamin studiów* oraz *Zarządzeniem nr 53 Rektora Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki z dnia 1 października 2013 r. znak R.0201-64/13* w sprawie wprowadzenia procedur Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia. Szczegółowe zasady zaliczania sesji i rejestracji na kolejny semestr podaje Prodziekan właściwy do spraw dydaktyki. Harmonogram sesji egzaminacyjnej jest ustalany po konsultacji z Samorządem Studenckim i podawany z odpowiednim wyprzedzeniem.

Zgodnie ze standardami kształcenia dla I i II stopnia kształcenia, Wydział organizuje praktyki studenckie. Za realizację studenckich praktyk programowych jest odpowiedzialny Pełnomocnik Dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska ds. Praktyk Programowych, który koordynuje pracę opiekunów praktyk na poszczególnych kierunkach studiów. Opiekunowie praktyk sprawują nadzór nad przebiegiem i dokonują zaliczenia praktyk. Realizacja praktyk studenckich wymaga zawarcia porozumienia pomiędzy Uczelnią a podmiotem zewnętrznym umożliwiającym realizację praktyki zawodowej studenta. Praktyka programowa należy do programu studiów, studenci odbywający praktykę zobowiązani są do indywidualnego ubezpieczenia się. Czas trwania obowiązkowych praktyk określa plan studiów. Zasady, formy odbywania praktyk oraz ich zaliczanie zamieszczone są w stosownej procedurze (*Zarządzeniem nr 40 Rektora Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki z dnia 29 września 2014 r. znak R.0201-52/14 w sprawie wprowadzenia procedur Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia*). Zaliczenie praktyki odbywa się na podstawie sprawozdania z potwierdzeniem odbycia praktyki przez przedstawiciela podmiotu gospodarczego.

Na Wydziale działają koła naukowe, których liczba zależy od aktywności studentów i nauczycieli akademickich. Liczba ta waha się od 3 do 8.

Koła naukowe są samokształceniowymi organizacjami studenckimi pracującymi pod okiem doświadczonych nauczycieli akademickich (naukowców). Koła organizują konferencje i wyjazdy naukowe, w publikacjach ich członkowie prezentują swoje osiągnięcia. Zasady tworzenia, trybu rejestracji, działania i rozwiązywania kół naukowych określa *Zarządzenie nr 29 Rektora PK z dnia 20 września 2010 r. w sprawie wprowadzenia Zasad tworzenia, trybu rejestracji, działania i rozwiązywania uczelnianych organizacji studenckich oraz uczelnianych organizacji doktorantów na Politechnice Krakowskiej*. Koło podlega rejestracji przez Prorektora do spraw studenckich na wniosek studentów po wcześniejszym zaopiniowaniu przez Dziekana Wydziału.

Student Politechniki Krakowskiej, a tym samym Wydziału, może ubiegać się o pomoc materialną ze środków przeznaczonych na ten cel w budżecie Państwa, w formie:

1. Stypendium socjalnego lub stypendium socjalnego w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki, jeżeli codzienny dojazd z miejsca stałego zamieszkania do uczelni uniemożliwiałby lub w znacznym stopniu utrudniał studiowanie – dotyczy studentów studiów stacjonarnych.
2. Stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych.
3. Stypendium Rektora dla najlepszych studentów.
4. Zapomogi.

Wszystkie formy pomocy materialnej przyznawane są wyłącznie na wniosek studenta, szczegółowe zasady określa zarządzenie Rektora w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów Politechniki Krakowskiej.

Studenci spoza Krakowa mogą skorzystać z zamieszkania w domach studenckich PK. To tania alternatywa dla wynajmu, której dodatkowym atutem jest łatwy dojazd na Uczelnię i niepowtarzalna atmosfera, która zostanie w pamięci jeszcze długo po studiach.

Wybitni studenci mogą też liczyć na wyróżnienia i nagrody specjalne:

1. Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
2. Stypendia i nagrody przyznawane przez instytucje, towarzystwa naukowe, organizacje społeczne.

Bezpośrednią obsługę studentów prowadzą pracownicy dziekanatu. Struktura organizacyjna tej jednostki wyodrębnia dwa pionow t.j. pion obsługi studiów stacjonarnych i pion obsługi studiów niestacjonarnych. Zakres czynności w każdym z pionów obejmuje:

- ewidencjonowanie osiągnięć studentów,
- prowadzenie osobowych spraw studentów,
- obsługa pomocy materialnej studentów,
- sprawy dotyczące procesu dyplomowania,
- inne.

Obsługa studentów odbywa się zgodnie z wyznaczonym harmonogramem przyjęć. Na Wydziale funkcjonuje ogólnouczelniany system komputerowej obsługi eHMS/dsys – **Wirtualny dziekanat**. Jest to bardzo nowoczesne, intuicyjne i przejrzyste narzędzie umożliwiające użytkownikowi systemu przeglądanie przez witrynę WWW takich danych Uczelni, jak: dane osobowe i informacje o przebiegu studiów, zdjęcia studentów i wykładowców, wydruk protokołów i list studenckich. System daje możliwość stworzenia elektronicznego protokołu egzaminacyjnego, czyli rejestrację ocen studenta przez wykładowcę.

Wirtualny Dziekanat działa całą dobę, nie ogranicza się do godzin pracy tradycyjnego dziekanatu, nie absorbuje czasu pracy jego pracowników. Możliwości korzystania z wirtualnego dziekanatu oraz dostęp do danych jest zgodny z personalizacją i ze względu na to powstały odpowiednie profile typu: administrator, rektor, dziekan, wykładowca, kwestura, pracownik dziekanatu oraz student.

Zastosowanie:

- dostęp 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, w ciągu całego roku,
- sprawdzanie danych osobowych studenta,
- możliwość edycji niektórych danych kontaktowych,
- przeglądania własnego planu zajęć, programu studiów, decyzji dziekana, odpłatności,
- podgląd przedmiotów i ocen z bieżącego i poprzednich semestrów,
- informacja o stanie zaliczenia semestrów wraz ze średnią,
- składanie wniosków o akademik,
- przeglądanie rezerwacji,
- dostęp do danych stypendialnych, stan złożonych wniosków i ich realizacja,
- monitorowanie wpłat czesnego i ewentualnego zadłużenia wraz z odsetkami,
- możliwość uruchomienia zapisów na przedmioty obieralne i fakultatywne oraz na wybór prowadzącego,
- sprawdzanie przynależności studentów do danej grupy,
- ewidencja fotografii studentów,
- wprowadzanie ocen przez wykładowcę ,
- ankiety dotyczące oceny nauczycieli akademickich i dziekanatu ,
- wysyłanie do studentów komunikatów drogą internetową; grupowo lub indywidualnie,
- czasowe umieszczanie na stronie WWW dedykowanych komunikatów na rok, na semestr,
- możliwość przekazywania wiadomości od pracowników dziekanatów, wykładowców do studentów,
- ułatwienie kontaktu z prowadzącym poprzez podanie jego planu zajęć, terminów konsultacji i możliwości wysłania wiadomości e mail,

- panel informacyjny zawierający ogłoszenia skierowanego do wybranej grupy studentów lub konkretnego studenta/prowadzącego,
- drukowanie podań, list studenckich i protokołów,
- drukowanie gotowych przelewów na opłaty za studia.

Od roku akademickiego **2010/2011** Wydział Inżynierii Środowiska prowadzi obsługę kształcenia na I i II stopniu studiów w systemie **HMS - tryb 1**, oznaczający tzw. *elektroniczny indeks*. Studenci zdający egzaminy w sesji egzaminacyjnej mają możliwość wglądu do swoich ocen poprzez tzw. wirtualny dziekanat. Oceny w systemie **HMS/dsys** tryb 1 są **uzupełniane** dla studentów wszystkich kierunków zarówno studiów stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia przez Kierownika przedmiotu (modułu) zgodnie z zasadami panującymi na Politechnice Krakowskiej.

W związku z wycofaniem obowiązku dokumentowania w indeksach przebiegu studiów stacjonarnych i niestacjonarnych, oceny zamieszczone przez nauczycieli w elektronicznym protokole zaliczenia przedmiotu są importowane do kart okresowych osiągnięć studenta, które następnie są drukowane przez pracowników dziekanatu.

Ze względu na fakt, iż dokumentacja przebiegu studiów zostaje ograniczona do protokołów i generowanej na ich podstawie kart okresowych osiągnięć studenta, terminowe i rzetelne wprowadzanie danych do systemu HMS jest bezapelacyjnie wymagane.

Wypełnione, wydrukowane i podpisane protokoły w trybie 1 HMS/dsys po zakończonej sesji egzaminacyjnej, są dostarczane do dziekanatu.

Dodatkowo Dziekanat Wydziału Inżynierii Środowiska przygotowuje organizację i harmonogram każdej sesji egzaminacyjnej z podaniem najistotniejszych szczegółów dotyczących rejestracji studentów na kolejny semestr. Do wiadomości studentów podawane są terminy zaliczenia sesji, warunki pełnej rejestracji na kolejny semestr, konsekwencje braku rejestracji oraz terminy wnoszenia opłat za powtarzane przedmioty.

Warunki kształcenia na studiach doktoranckich

Wydział Inżynierii Środowiska prowadzi 4-letnie stacjonarne studia doktoranckie. Studia przygotowują do uzyskania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska. Studia stacjonarne realizowane są na podstawie programu studiów doktoranckich, uwzględniającego punkty ECT, uchwalonego decyzją Rady Wydziału Inżynierii Środowiska.

Ramy studiów i tryb rekrutacji, organizację określa *Regulamin studiów doktoranckich*, natomiast dobór przedmiotów oraz szczegółowy zakres badań i innych obowiązków doktoranta ustala kierownik studiów doktoranckich na podstawie rekomendacji opiekuna naukowego. Studenci studiów doktoranckich

korzystają z tej samej bazy i infrastruktury dydaktycznej jak i studenci studiujący na I i II stopniu.

Studia III stopnia umożliwiają uzyskanie naukowego stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska. Badania naukowo-badawcze realizowane mogą być jako: modelowo-symulacyjne oraz laboratoryjne i in-situ. Doktoranci prowadzą badania na specjalistycznych stanowiskach laboratoryjnych na terenie obiektów Wydziału jak i innych jednostek, z którymi prowadzona jest współpraca w zakresie badań naukowych.

Doktoranci mają dostęp do zasobów Politechniki Krakowskiej, w tym do nowoczesnej bazy danych Działu Informacji Naukowej.

Studia podyplomowe

Wydział Inżynierii Środowiska dysponuje szeroką ofertą specjalistyczną w tym zakresie i, w zależności od aktualnego zapotrzebowania na rynku pracy, uruchamia odpowiedni zakres studiów podyplomowych. Propozycja jest skierowana do osób chcących podnieść kwalifikacje zawodowe lub zdobyć nowe umiejętności dla zwiększenia swoich szans na rynku pracy.

Obszar oferowanych studiów podyplomowych obejmuje następującą tematykę:

- zarządzanie ryzykiem powodziowym,
- klimatyzacja i ogrzewnictwo,
- geotechnika w budownictwie i inżynierii środowiska,
- zaopatrzenie w wodę, usuwanie i unieszkodliwianie ścieków oraz metody analitycznej oceny jakości wody i ścieków,
- doradztwo energetyczne w budownictwie,
- geoinżynieria w ochronie środowiska,
- projektowanie konstrukcji geotechnicznych,
- zarządzanie i audytowanie systemami zaopatrzenia w wodę oraz usuwania i unieszkodliwiania ścieków, ekonomiczne i techniczne aspekty ich rozwoju,
- hydrologia i hydraulika stosowana w inżynierii i gospodarce wodnej,
- zarządzanie chemikaliami w przedsiębiorstwie ze szczególnym uwzględnieniem rozporządzenia REACH,
- gospodarowanie odpadami i substancjami niebezpiecznymi,
- systemy zarządzania środowiskowego – ISO14000/EMAS,
- audyt energetyczny budynku na potrzeby termomodernizacji oraz oceny energetycznej budynków.

Oferta w miarę pozyskiwania środków i zasobów ludzkich jest okresowo weryfikowana.

Formułowanie i upowszechnianie oferty dydaktycznej Wydziału

Za promocję oferty dydaktycznej Wydziału odpowiedzialny jest Prodziekan ds. Rozwoju Kadr oraz Dział Promocji Politechniki Krakowskiej. Wydział prowadzi promocję swojej oferty kształcenia poprzez:

- spotkania z młodzieżą i nauczycielami szkół średnich (dni otwarte, targi edukacyjne, festiwale nauki, olimpiady, wyjazdy promujące w szkołach, wykłady otwarte),
- prezentowanie możliwości edukacyjnych Wydziału w mediach oraz w Internecie,
- współdziałanie z absolwentami i pracodawcami.

W Politechnice Krakowskiej działa Biuro Karier, które pomaga studentom w wejściu na rynek pracy i w efektywnym funkcjonowaniu na tym rynku, a także w nawiązywaniu kontaktów pomiędzy nauką a przemysłem – zwłaszcza w zakresie rozwoju własnej przedsiębiorczości studentów i absolwentów.

Biuro pełni też ważną rolę w promocji Uczelni zarówno wobec przyszłych studentów jak i firm. Oferta pomocy skierowana jest do wszystkich studentów oraz pracodawców.

4. KWALIFIKACJE ABSOLWENTÓW WYDZIAŁU INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Wydział Inżynierii Środowiska kształci inżynierów i magistrów inżynierów w szerokim zakresie wiedzy, u podstaw której leży wszechstronna działalność człowieka obejmująca:

- budownictwo wodne,
- zaopatrzenie w wodę,
- oczyszczanie wody i ścieków,
- inżynierię i gospodarkę wodną,
- gospodarkę odpadową i ciepłą (ogrzewnictwo, klimatyzacja),
- monitoring środowiska,
- ochrona jakości wody i powietrza,
- geotechnikę,
- ochronę terenów i wykorzystanie odnawialnych zasobów środowiska,

a także instalacje:

- wodne,
- kanalizacyjne,
- ciepłe,
- gazowe.

Absolwent Wydziału otrzymuje pełne wykształcenie w zakresie nauk podstawowych, technicznych i inżynierskich, które gwarantuje podjęcie pracy zawodowej zarówno w wyuczonym zawodzie jak również w zawodach pokrewnych, w tym objętych zakresem interdyscyplinarnym, którego bazą jest szeroko rozumiany obszar środowiska naturalnego i jego ochrony. Dotyczy to także miejsc pracy – począwszy od biur projektów, poprzez przedsiębiorstwa technologiczne, wykonawcze i eksploatacyjne, a skończywszy na jednostkach administracji państwowej i samorządowej, instytutach badawczych oraz w technicznym szkolnictwie średnim i wyższym. Absolwenci przygotowani są także do prowadzenia własnej działalności gospodarczej lub usługowej (w tym konsulting) w zakresie objętym tematyką studiów.

Szczegółowe kwalifikacje absolwentów poszczególnych kierunków studiów przedstawiają się następująco:

KIERUNEK: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA STUDIA I STOPNIA (INŻYNIERSKIE)

Absolwent tego kierunku posiada wiedzę z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych, fizyki, chemii, biologii, mechaniki płynów i technicznych oraz umiejętności wykorzystania jej do rozwiązywania problemów o charakterze projektowym, inwestycyjnym oraz eksploatacyjnym w pracy zawodowej i życiu z poszanowaniem zasad prawnych i etycznych. Absolwent tego kierunku potrafi

skłonić siły natury do służby człowiekowi. To właśnie inżynierowie środowiska wiedzą jak wykorzystywać zasoby wodne, pozyskiwać energię ze źródeł odnawialnych czy projektować obiekty gospodarki wodnej. Ważnym elementem absolwenta tego kierunku jest też wiedza na temat ryzyka powodziowego i umiejętności przeciwdziałania skutkom zagrożeń naturalnych.

Po zdobyciu doświadczenia zawodowego absolwenci kierunku inżynieria środowiska mogą ubiegać się o uzyskanie uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz do wykonywania dokumentacji hydrologicznej.

Specjalność: HYDROTECHNIKA I GEOINŻYNIERIA

Absolwent tej specjalności posiada wiedzę i umiejętności niezbędne do realizacji inwestycji związanych z wodą i gruntem. Są to specjaliści w dziedzinie hydrotechniki i geoinżynierii zajmujący się eksploatacją wód, ochroną i zabudową rzek, budową wałów przeciwpowodziowych, nasypów drogowych i kolejowych.

Absolwent tej specjalności znajdzie pracę w:

- biurach projektowych,
- przedsiębiorstwach wykonawczych zajmujących się budownictwem hydrotechnicznym, komunalnym, komunikacyjnym, planowaniem przestrzennym,
- administracji samorządowej i państwowej,
- instytutach naukowych oraz w szkolnictwie technicznym.

Specjalność: INŻYNIERIA SANITARNA

Absolwent tej specjalności jest przygotowany do projektowania i wykonawstwa systemów dostarczania wody i odprowadzania ścieków. Potrafi ocenić jakość wody, unieszkodliwić odpady komunalne i przemysłowe które ją zanieczyszczają. Potrafi też całościowo zarządzać gospodarką wodno-ściekową.

Absolwent znajdzie zatrudnienie w:

- przedsiębiorstwach wodociągowych i kanalizacyjnych,
- zakładach uzdatniania wody,
- oczyszczalniach ścieków,
- przedsiębiorstwach wykonawczych związanych z budownictwem komunalnym,
- administracji samorządowej i państwowej,
- instytutach naukowych oraz w szkolnictwie technicznym.

Specjalność: INSTALACJE I URZĄDZENIA CIEPLNE I ZDROWOTNE

Absolwent tej specjalności jest ekspertem w dziedzinie kształtowania i ochrony klimatu pomieszczeń. Jest również kompetentny w dziedzinie budowy

systemów grzewczych i chłodniczych, potrafi też rozwiązywać inżynierskie problemy związane z ekologiczną utylizacją odpadów.

Absolwent znajdzie pracę w:

- przedsiębiorstwach energetyki cieplnej,
- firmach utylizujących odpady metodą termiczną,
- przedsiębiorstwach i instytucjach zajmujących się gospodarką komunalną i ochroną środowiska,
- spółdzielniach mieszkaniowych,
- administracji samorządowej i państwowej,
- instytutach naukowych oraz w szkolnictwie technicznym.

STUDIA II STOPNIA (MAGISTERSKIE)

Wydział Inżynierii Środowiska absolwentom z tytułem inżyniera proponuje kształcenie na studiach magisterskich uzupełniających. Kierunkiem, w którym kształcimy w ramach studiów II stopnia jest inżynieria środowiska. Specjalności na tym stopniu odpowiadają tym z poziomu studiów inżynierskich, dzięki czemu absolwenci mają komfort kontynuowania kształcenia w interesującym ich zakresie. Wydział Inżynierii Środowiska oczywiście jest też otwarty dla inżynierów, którzy swój tytuł zdobyli w innych Uczelniach. Specjalnie dla nich zostały pomyślane kursy wyrównujące różnice programowe, dzięki czemu w krótkim czasie mogą oni uzupełnić zaległości w kształceniu.

Specjalność: HYDROTECHNIKA I GEOINŻYNIERIA

Magister inżynier tej specjalności jest przygotowany do pracy w zakresie technologii i konstrukcji budowli oraz w zakresie zarządzania i ochrony zasobów wodnych. Wie jak ocenić stan techniczny obiektów hydrotechnicznych i jak przeprowadzić inwestycje związane z modernizacją i budową nowych obiektów tego typu. Potrafi wykorzystywać zasoby wodne do celów energetycznych i żeglugowych.

Absolwent tej specjalności znajdzie zatrudnienie w:

- biurach projektowych i przedsiębiorstwach budowlanych,
- przedsiębiorstwach zajmujących się eksploatacją, zarządzaniem i ochroną zasobów wodnych,
- instytutach naukowych oraz w szkolnictwie technicznym.

Specjalność: INŻYNIERIA SANITARNA

Magister inżynier tej specjalności jest przygotowany do projektowania, wykonawstwa i nadzoru w zakresie zarządzania gospodarką wodno-ściekową i odpadami w przedsiębiorstwach, systemów usuwania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i przemysłowych czy systemów zaopatrzenia w wodę. Wie jak kompleksowo prowadzić ochronę zasobów wodnych, zarówno powierzchniowych

jak i podziemnych, między innymi potrafi prowadzić nadzór nad czynnikami szkodliwie oddziałującymi na środowisko wodne.

Absolwent tej specjalności znajdzie zatrudnienie w:

- jednostkach ochrony środowiska,
- przedsiębiorstwach wodociągowych i kanalizacyjnych,
- firmach projektowych i wykonawczych działających w obszarze instalacji cieplnych, ochrony powietrza i termicznej utylizacji odpadów,
- ramach własnej działalności gospodarczej,
- obszarze gospodarki komunalnej,
- administracji samorządowej i państwowej,
- instytutach naukowych oraz w szkolnictwie technicznym.

Specjalność: INSTALACJE I URZĄDZENIA CIEPLNE I ZDROWOTNE

Magister inżynier tej specjalności jest przygotowany do kompleksowej ochrony mikroklimatu pomieszczeń, w tym także do rozwiązywania skomplikowanych zadań projektowych z zakresu swojej specjalności. Potrafi też wykorzystywać energie odnawialne i odpadowe w celu zaopatrzenia w ciepło i chłód. Wie też, jak skutecznie obniżać energo- i materiałochłonność układów, na których pracuje.

Absolwent tej specjalności znajdzie zatrudnienie w:

- firmach projektowych i wykonawczych działających w obszarze instalacji cieplnych, ochrony powietrza oraz termicznej utylizacji odpadów,
- ramach własnej działalności gospodarczej,
- administracji samorządowej i państwowej w obszarze gospodarki komunalnej,
- instytutach naukowych oraz w szkolnictwie technicznym.

KIERUNEK: BUDOWNICTWO

Absolwent tego kierunku posiada wiedzę z zakresu nauk: matematycznych, fizyki, mechaniki płynów i technicznych. Absolwent tego kierunku oprócz niezbędnej ogólnej wiedzy musi posiadać też umiejętności przydatne w konkretnej specjalności. Absolwent będzie przygotowany do projektowania i budowy obiektów powiązanych z wodą (konstrukcje hydrotechniczne) i gruntu (konstrukcje geotechniczne).

Absolwent znajdzie zatrudnienie w:

- biurach i firmach projektowych,
- nadzorze budowlanym,
- wytwórniach betonu i elementów budowlanych,
- administracji samorządowej i państwowej,
- instytutach naukowych oraz w szkolnictwie technicznym.

Absolwenci są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia, umożliwiających kontynuację kształcenia.

Absolwenci po zdobyciu doświadczenia zawodowego oraz złożeniu stosowanych egzaminów mogą ubiegać się o uprawnienia budowlane i o certyfikat Polskiego Komitetu Geotechniki.

KIERUNEK: OCHRONA ŚRODOWISKA

Absolwent tego kierunku posiada ogólną wiedzę z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych oraz technicznych i umiejętności wykorzystania jej w pracy zawodowej i życiu z poszanowaniem zasad prawnych i etycznych. Absolwent zna podstawowe procesy zachodzące w środowisku oraz procesy technologiczne, rolnicze i leśne mające na celu jego ochronę. Absolwenci ochrony środowiska są wyspecjalizowani w godzeniu ze sobą natury i materialnych wytworów naszej cywilizacji. Potrafią przewidzieć wpływ człowieka na ekosystem i wskazać drogę do poprawy jego stanu. Wiedzą też, jak w zrównoważony sposób zarządzać zasobami środowiska i jak przeciwdziałać jego nadzwyczajnym zagrożeniom. Posiadają też niezbędną w swojej dziedzinie szeroką wiedzę z zakresu techniczno–ekonomiczno–prawnego.

Są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia, umożliwiających kontynuację kształcenia.

Specjalność: MONITORING I ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM

Absolwent tej specjalności potrafi zbadać i ocenić stan środowiska oraz zaproponować adekwatne do zagrożeń metody jego poprawy. Wie także, w jaki sposób korzystać z jego zasobów, aby mogły się nimi cieszyć też przyszłe pokolenia.

Absolwent znajdzie zatrudnienie w:

- służbach ochrony środowiska,
- laboratoriach badawczo–kontrolnych,
- przedsiębiorstwach i fundacjach zainteresowanych dbałością o jakość środowiska naturalnego,
- administracji samorządowej i państwowej,
- instytutach naukowych oraz w szkolnictwie technicznym.

Po zdobyciu doświadczenia zawodowego absolwenci kierunku ochrona środowiska mogą ubiegać się o uzyskanie uprawnień do wykonywania dokumentacji hydrologicznej.

Specjalność: KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA

Absolwent tej specjalności posiada interdyscyplinarną wiedzę z zakresu kształtowania elementów środowiska przyrodniczego. Będzie wiedział jak planować przedsięwzięcia przywracające pożądany stan różnych ekosystemów. Potrafi też

prognozować skutki działalności ludzkiej jak i przeciwdziałać tym najbardziej szkodliwym dla środowiska.

Absolwent znajdzie zatrudnienie w:

- firmach konsultingowych udzielających ekspertyz dotyczących środowiska,
- służbach ochrony środowiska,
- administracji samorządowej i państwowej,
- instytutach naukowych oraz w szkolnictwie technicznym.

KIERUNEK: GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Absolwent tego kierunku posiada interdyscyplinarną wiedzę z zakresu przestrzennej organizacji rozwoju społeczno-gospodarczego oraz zasad i techniki planowania przestrzennego, ogólną wiedzę ekonomiczną, przyrodniczą i społeczną, a także specjalistyczną wiedzę z zakresu uwarunkowań oraz zasad i techniki kształtowania przestrzeni oraz planowania rozwoju infrastruktury technicznej i transportowej.

Absolwent znajdzie zatrudnienie w jednostkach lokalnego samorządu terytorialnego, jednostkach regionalnego samorządu terytorialnego i w ich strukturach branżowych związanych z gospodarką przestrzenną, biurach i firmach projektowych oraz w jednostkach administracji publicznej

5. ZARZĄDZANIE ZASOBAMI LUDZKIMI I MATERIALNYMI W PROCESIE KSZTAŁCENIA

Politechnika Krakowska stwarza warunki niezbędne do:

- zapewnienia i utrzymania wysokiej jakości kształcenia,
- dostosowywania kwalifikacji absolwentów do oczekiwań rynku pracy,

co ma pozytywny wpływ na satysfakcję młodzieży studiującej oraz dobrą współpracę Uczelni z pracodawcami.

W realizacji procesu kształcenia bierze udział kadra dydaktyczna, administracyjna oraz techniczna Wydziału, przy zapewnieniu:

- odpowiedniej infrastruktury dydaktycznej i badawczej wspomagającej proces kształcenia,
- oraz właściwego środowiska pracy kadry i studentów.

W sumie są to zasoby ludzkie i materialne wykorzystywane i rozwijane na potrzeby kształcenia.

Zasoby ludzkie

Do realizacji swoich zadań statutowych Wydział Inżynierii Środowiska zatrudnia nauczycieli akademickich oraz pracowników nie będących nauczycielami akademickimi. Zasoby ludzkie, ujęte w strukturze Wydziału, są dostosowane do realizacji zadań statutowych, a zwłaszcza do procesu kształcenia. Zarządzanie kadrami obejmuje:

- dostosowywanie organizacji pracy i struktury zespołów do aktualnych potrzeb z uwzględnieniem perspektywy rozwojowej;
- stymulowanie rozwoju kadry nauczycieli akademickich i pozostałych pracowników, dla sprostania zadaniom bieżącym i przyszłym;
- spełnienie, dla każdego z prowadzonych kierunków kształcenia, wymagań dotyczących minimum kadrowego.

Kwalifikacje nauczycieli akademickich i pozostałej kadry wspomagającej proces kształcenia, tryb ich zatrudniania i zwalniania określa Ustawa oraz Statut Politechniki Krakowskiej, regulaminy wewnętrzne Uczelni w tym zakresie oraz umowy i karty pracy. Dla zapewnienia profesjonalnego przygotowania pedagogicznego nauczyciel akademicki zobowiązany jest do udziału w studiach podyplomowych dających odpowiednie kwalifikacje pedagogiczne. Wskazane jest również uczestnictwo w innych formach dokształcania (kursy z zakresu pedagogiki) oraz czynne uczestnictwo w seminariach i konferencjach dla uzyskania praktycznych umiejętności w tym zakresie.

Nauczyciele akademicy podlegają okresowej ocenie zgodnie z trybem określonym w Statucie Politechniki Krakowskiej.

Wydział prowadzi politykę kadrową gwarantującą stabilność kadry, wysoki poziom pracy dydaktycznej i wychowawczej oraz systematyczne podnoszenie kwalifikacji nauczycieli akademickich.

Zasoby materialne

Infrastrukturę Wydziału tworzy baza dydaktyczna, badawczo-laboratoryjna oraz informacyjna. Obejmuje ona:

- sale dydaktyczne, laboratoryjne i projektowe wraz z wyposażeniem aparaturowym, komputerowym i audiowizualnym,
- Bibliotekę Główną Politechniki Krakowskiej,
- Bibliotekę Czasopism Politechniki Krakowskiej,
- biblioteki jednostek organizacyjnych Wydziału (instytutów, katedr i zakładów),
- sprzęt i aparaturę mobilną (w tym polową), materiały i oprogramowanie niezbędne do realizacji procesu kształcenia,
- dostęp do Internetu,
- usługi bieżące na potrzeby dydaktyki (w tym obsługa wyjazdów terenowych, wycieczek dydaktycznych, wydawnictwa dydaktyczne).

Studenci mają prawo korzystać ze zbiorów bibliotecznych na miejscu oraz wypożyczać je na określony czas. Poszczególne jednostki organizacyjne Wydziału posiadają własne laboratoria komputerowe, służące procesowi dydaktycznemu i badawczemu. W domach studenckich Politechniki Krakowskiej istnieje lokalna sieć komputerowa z dostępem do Internetu. Jednostki organizacyjne Wydziału posiadają licencje na specjalistyczne oprogramowanie wykorzystywane w dydaktyce.

Infrastruktura dydaktyczna podlega stałej kontroli i ocenie, jest systematycznie modernizowana i uzupełniana, podlega naprawom i remontom. Tryb postępowania, kompetencje i odpowiedzialność poszczególnych jednostek organizacyjnych w zakresie zarządzania i utrzymania infrastruktury dydaktycznej regulują zarządzenia Rektora oraz zarządzenia Dziekana.

Wszystkie pomieszczenia są odpowiednio oznakowane tablicami informacyjnymi. Odpowiada za to administracja budynku w porozumieniu z Dziekanem oraz kierownikami poszczególnych jednostek (Załącznik nr 1).

Wydział dostosował warunki lokalowe do wymagań studentów niepełnosprawnych.

Wszystkie pomieszczenia Wydziału spełniają wymagania odpowiednich przepisów BHP. Odpowiedzialność za środowisko pracy spoczywa na Dziekanie oraz kierownikach poszczególnych jednostek organizacyjnych (instytutów, katedr, zakładów). Podczas zajęć laboratoryjnych studenci są zapoznawani z regulaminem oraz z przepisami BHP obowiązującymi na danych zajęciach.

Ocena jakości środowiska pracy dokonywana jest przez Społecznego Inspektora Pracy Uczelni. Pracownicy Wydziału mają prawo zgłaszania do Dziekana pojawiających się nieprawidłowości i zagrożeń.

6. WYDZIAŁOWA POLITYKA ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA

W Politechnice Krakowskiej został wprowadzony Wewnętrzny System Zapewnienia Jakości Kształcenia na podstawie dwóch Uchwał Senatu: nr 36/o/06/2007 i nr 37/o/06/2007 z dnia 15 czerwca 2007 r., podjętych na podstawie art. 62 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz.U. nr 164, poz. 1365 z późniejszymi zmianami) oraz w oparciu o wytyczne Krajowych Ram Kwalifikacyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 2 listopada 2011 r. w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacyjnych dla Szkolnictwa Wyższego.

Wydział Inżynierii Środowiska, jako jednostka organizacyjna Politechniki Krakowskiej, konsekwentnie dąży do zapewnienia wysokiej jakości kształcenia, czynnika warunkującego rozwój i wzmocnienie pozycji Politechniki Krakowskiej w krajowym i europejskim obszarze edukacyjnym. Służy temu Wewnętrzny System Zapewnienia Jakości Kształcenia, stanowiący integralną część Uczelnianego Systemu Zarządzania Jakością. Gwarantuje on:

- zapewnienie narzędzi do ewaluacji i podnoszenia jakości kształcenia z uwzględnieniem potrzeby rynku pracy,
- zapewnienie narzędzi do skutecznej kontroli oraz egzekwowania odpowiedniej jakości kształcenia,
- mechanizm sprzężenia zwrotnego pomiędzy aktywnością uczestników procesu kształcenia a jakością kształcenia,

co prowadzi także do utrwalania kultury jakości w procesie dydaktycznym.

Pieczę nad zapewnieniem jakości kształcenia na Wydziale do roku 2013 pełniła Wydziałowa Komisja ds. Jakości Nauczania. Zarządzeniem nr 2 z dnia 4 lutego 2013 r. w sprawie wprowadzenia Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Politechnice Krakowskiej, Rektora PK funkcję tę pełni Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia (WKJK).

Nadrzędnym organem w stosunku do Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia jest Senacka Komisja ds. Jakości Kształcenia (SKJK).

System Zapewnienia Jakości obejmuje:

- strukturę organizacyjną,
- podział odpowiedzialności,
- procedury, procesy i zasoby umożliwiające wdrożenie zarządzania jakością.

Schemat struktury Senackiej Komisji ds. Jakości Kształcenia w Politechnice Krakowskiej przedstawia rys. 2.

Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia organizuje i koordynuje całość działań związanych z jakością kształcenia na Wydziale. W skład WKJK wchodzi:

- 1) Przewodniczący - pełnomocnik dziekana ds. jakości kształcenia,

2) Członkowie:

- a) przedstawiciele instytutów oraz katedr i zakładów niebędących w strukturach instytutów – nauczyciele akademicy (wyznaczeni przez dyrektorów jednostek), kierownik dziekanatu oraz pracownik dziekanatu (wyznaczony przez kierownika dziekanatu, pełniący rolę sekretarza Komisji)
- b) przedstawiciel studentów wskazany przez Wydziałową Radę Samorządu Studentów
- c) przedstawiciel doktorantów wskazany przez Wydziałową Radę Samorządu Doktorantów
- d) przedstawiciel Komisji Jednostek Pozawydziałowych ds. Jakości Kształcenia, z głosem doradczym

Schemat struktury Wydziałowej Komisja ds. Jakości Kształcenia w Politechnice Krakowskiej przedstawia rys. 3.

Do zadań WKJK należy:

1. Opracowanie projektu Wydziałowego Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia (WWSZJK) i projektów jego zmian, przedkładanych do zatwierdzenia przez Radę Wydziału.
2. Współpraca z władzami i społecznością Wydziału, w obszarze jakości kształcenia.
3. Gromadzenie informacji użytecznych dla zapewniania właściwej jakości kształcenia, na wszystkich etapach procesu dydaktycznego.
4. Monitorowanie i ocena stanu jakości kształcenia oraz efektów działań na rzecz jej poprawy na poszczególnych kierunkach i poziomach studiów prowadzonych na Wydziale.
5. Przeprowadzanie na podstawie gromadzonych danych, analiz procesu kształcenia pod kątem jakości jego efektów.
6. Dokumentacja działań na rzecz zapewniania jakości kształcenia na Wydziale.
7. Wypracowywanie nowych rozwiązań mających na celu poprawę efektywności kształcenia na poszczególnych kierunkach i poziomach studiów prowadzonych na Wydziale.

Ocenę jakości kształcenia, jego efektów Wydział dokonuje poprzez:

- monitoring zasobów, procesów, procedur programów i efektów kształcenia, a także poprzez wyniki śledzenia kariery zawodowej absolwentów,
- analizę i ocenę wyników tego monitoringu.

Pomiar efektów kształcenia jest prowadzony na każdym etapie kształcenia, niemniej – obok formalnych procedur monitoringu i oceny, niezbędna jest samokontrola wszystkich biorących udział w procesie kształcenia na Wydziale.

Monitoring stanu i kompetencji kadry do realizacji zadań statutowych, w tym do procesu kształcenia (zasoby ludzkie) odbywa się na szczeblu zarówno wydziałowym jak i uczelnianym i obejmuje:

- a) dane ogólne (wydziałowe i uczelniane):
 - liczebność kadry, z podziałem na stanowiska i grupy wiekowe,
 - udziału profesorów i doktorów habilitowanych w prowadzeniu zajęć,
 - liczba studentów danego kierunku do liczby profesorów, doktorów habilitowanych i doktorów prowadzących zajęcia – mianowanych oraz zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy,
 - liczba studentów do liczby wszystkich nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia na danym kierunku.
- b) dane szczegółowe (wydziałowe) dotyczące kompetencji zawodowych:
 - zgodność profilu naukowego i zawodowego pracownika z zakresem realizowanych przez niego zajęć dydaktycznych;
 - kompetencje i umiejętności pracownika w zakresie realizowanych zajęć.

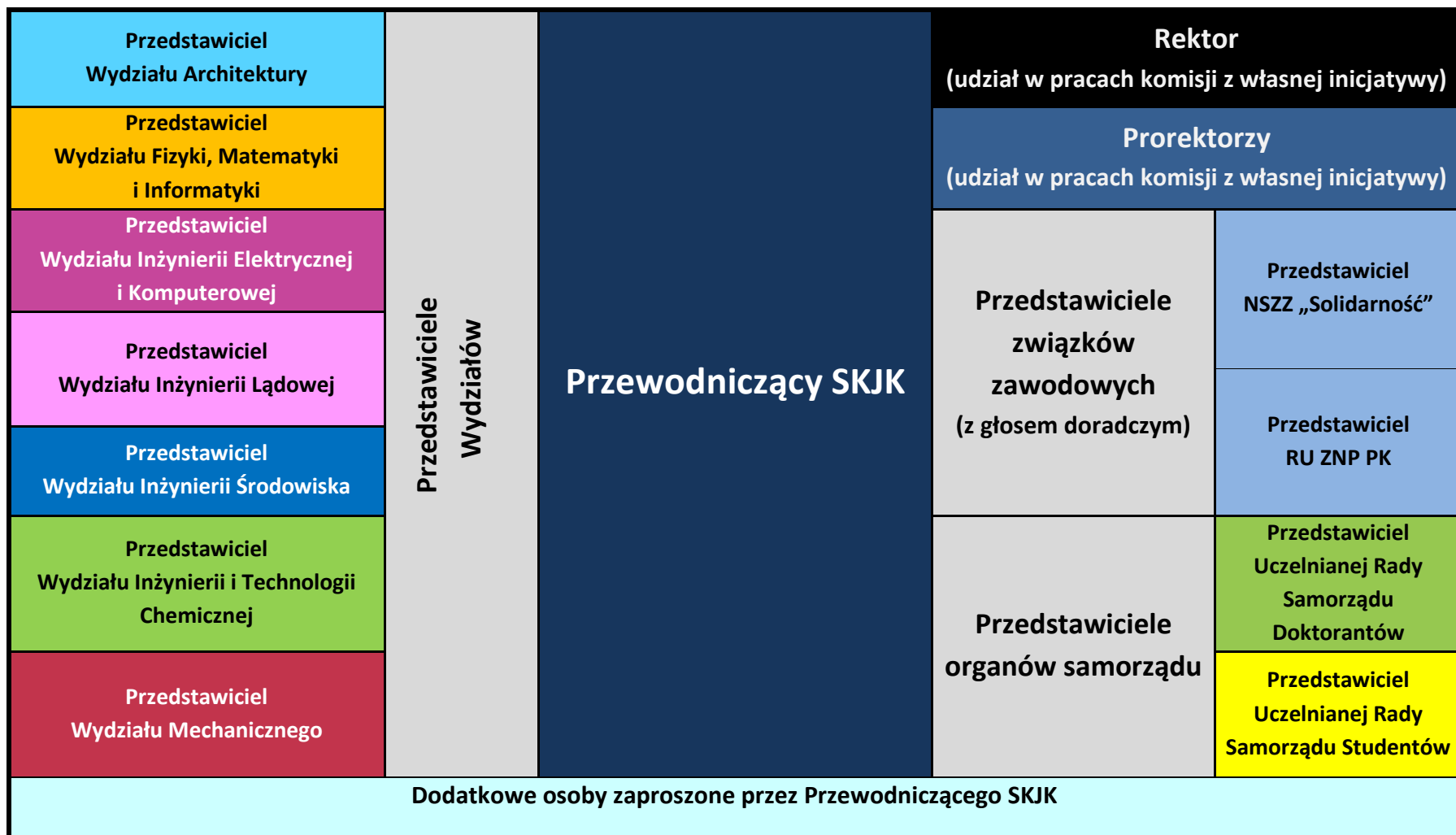
Wydział Inżynierii Środowiska monitoruje spełnienie wymagań kadrowych do prowadzenia kształcenia na wszystkich kierunkach studiów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 października 2011 roku przekazując informacje Rektorowi PK.

Wydział prowadzi systematyczną ocenę warunków prowadzenia zajęć. Obejmuje ona stan techniczny i wyposażenie sal dydaktycznych, laboratoriów aparaturowych i komputerowych oraz dostępu do zasobów bibliotecznych.

Narzędziem bezpośredniego monitorowania jakości procesu dydaktycznego na Wydziale są hospitacje oraz ankietowa ocena tego procesu przez studentów i absolwentów. Forma oraz tryb przeprowadzenia tych działań określają zarządzenie Rektora oraz stosowne procedury uczelniane.

Dodatkowo, w celu dostosowania kształcenia do potrzeb rynku Wydział prowadzi analizę środowiskową pracodawców oraz bezpośrednio współpracuje z głównymi pracodawcami, zgodnie z polityką rozwoju Uczelni i Wydziału. Jednostkami współpracującymi z Wydziałem w tym zakresie są: Biuro Karier PK oraz Instytut Ekonomii, Psychologii i Socjologii PK.

W razie stwierdzenia nieprawidłowości w procesie kształcenia, skuteczności stosowanych na Wydziale rozwiązań projakościowych, w tym także samego WWSZJK podejmowane są działania korygujące lub zapobiegawcze, stosowne do zaistniałych sytuacji.



Rys. 2. Schemat struktury Senackiej Komisji ds. Jakości Kształcenia

Rys. 3. Schemat struktury Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia

